

Semana 6

Desarrollo App Móviles

(PMY2201)

Instrucciones Específicas

En esta sexta semana realizarás una actividad sumativa individual, llamada "Avanzando hacia Android Studio".

En esta actividad, deberás optimizar la implementación de Kotlin en un entorno móvil, configurando correctamente Android Studio, utilizando Gradle para organizar y modularizar el proyecto, y añadiendo elementos interactivos como animaciones (Fade In/Out), menús y notificaciones de progreso.

Estos elementos deben mejorar la experiencia de usuario y aprovechar los recursos gráficos nativos de Android, garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad de la industria.

Descripción de la actividad

En las semanas anteriores, integraste la lógica de tu proyecto Kotlin con el entorno Android Studio y diseñaste una interfaz funcional utilizando Jetpack Compose.

En esta semana 6, mejorarás la experiencia del usuario al implementar animaciones, menús interactivos y notificaciones de progreso en tu aplicación, haciendo que sea más dinámica y atractiva.

Objetivo general

Implementar animaciones (Fade In/Out), menús y notificaciones de progreso en la aplicación Android, utilizando Kotlin para enriquecer la experiencia de usuario.

Requerimientos

A continuación, se describen las tareas específicas a realizar para completar la actividad.

Paso 1: Implementación de animaciones (Fade In/Out)

- Añade una animación de Fade In al iniciar la pantalla principal de la aplicación, asegurando que los elementos se muestren de forma fluida al cargar.
- Aplica una animación de Fade Out al cerrar o cambiar entre pantallas (por ejemplo, al navegar desde la pantalla principal hacia el registro de mascotas).
- Usa el componente AnimatedVisibility de Jetpack Compose para controlar la visibilidad de elementos con transiciones suaves.

Paso 2: Creación de menús interactivos

- Diseña un menú desplegable en la pantalla principal que permita al usuario acceder a las funcionalidades clave de la aplicación (gestión de mascotas, dueños y consultas).
- Utiliza un DropdownMenu en Jetpack Compose para implementar el menú, asegurando que sea accesible mediante un botón en la barra superior.
- Añade íconos representativos a las opciones del menú para mejorar la experiencia visual.

Paso 3: Notificaciones de progreso

- Implementa un indicador de progreso (Progress Indicator) que se muestre mientras la aplicación carga datos (por ejemplo, al generar el resumen de mascotas o consultas).
- Usa el componente CircularProgressIndicator o LinearProgressIndicator de Jetpack Compose, integrándolo con LiveData o State para mostrar y ocultar dinámicamente la notificación.
- Configura mensajes personalizados que se muestren durante el progreso, como "Cargando datos..." o "Generando resumen...".

Paso 4: Integración de las funcionalidades

- Asegúrate de que las animaciones, menús y notificaciones de progreso estén conectados a las funciones ya implementadas en el sistema.
- Por ejemplo:

- El menú debe permitir navegar hacia las pantallas de registro o listado dinámico.
 - Las animaciones deben activarse al realizar transiciones entre pantallas.
- Las notificaciones de progreso deben aparecer mientras se cargan los datos desde el módulo de Datos.

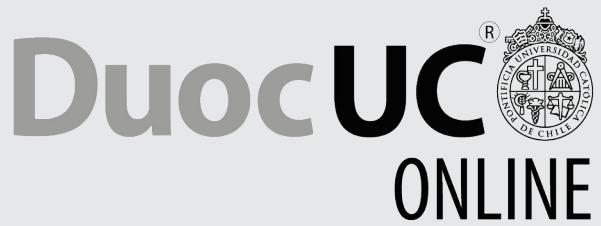
Paso 5: Pruebas y validación

- Ejecuta la aplicación en un Android Virtual Device (AVD) o dispositivo físico para validar:
 - La fluidez y funcionalidad de las animaciones.
 - La interacción con el menú y su impacto en la navegación.
 - La aparición y desaparición correcta de las notificaciones de progreso.
- Realiza ajustes según los resultados de las pruebas para garantizar una experiencia de usuario óptima.

Paso 6: Presentación y entrega

Debe entregar los siguientes contenidos:

- Proyecto Android Studio funcional con:
 - Animaciones Fade In/Out integradas.
 - Menú interactivo desplegable.
 - Notificaciones de progreso dinámicas.
- Capturas de pantalla que muestren:
 - El efecto de las animaciones.
 - El menú interactivo funcionando.
 - Las notificaciones de progreso en acción.
- Comprimir todo el contenido en un archivo RAR/ZIP y enviar para su evaluación



Reservados todos los derechos Fundación Instituto Profesional Duoc UC. No se permite copiar, reproducir, reeditar, descargar, publicar, emitir, difundir, de forma total o parcial la presente obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de Fundación Instituto Profesional Duoc UC

La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.